⊕ 日本国特許庁 (JP)

**切特許出願公開** 

## ◎公開特許公報(A)

昭57—110340

⑤Int. Cl.<sup>2</sup> B 02 C 1/04 1/10

識別配号 广内整理番号

7108-4D 7108-4D ❷公開 昭和57年(1982)7月9日

発明の数 1 審査請求 有

(全 5 頁)

❷ジョークラッシャの不動面上方部分の緩衝装

居

创特

面 超55-185414

②出 頁 昭55(1960)12月29日

**@発 明 者 立石勲** 

東京都世田谷区船橋1丁月9番 2号

**即出 原 人 立石建設工業株式会社** 

東京都世田谷区経堂 4 丁目17番

20号

**必代 理 人 弁理士 八木田茂 外2名** 

## 

4 発明の名称

ジョータラクシャの不動者上方部分の

**会有些在** 

## ス条件側水の 戦闘

4 任任金融の不動師ととれに対向する名の名 を対し、不動情が上方かよび下方の3 を分に分割されていて、不動間の上方部分が両角を をの関で水平方向に移動できてそとで定置できる ジョークラッシャにかいて、不動師の上方部分 両門和にばれの作用で何万に押し出されるくさび お材を致け、的配両何整の内閣にくさび思せに係 全できる何面を使えた自示を取けたことを整数と するジョークラッシャの不動曲上方部分の表質を を

立 ばたの作用に抜しながらくさび都材を凹層から引集する動物業を名えた毎許額水の範囲的/項に組織の優勢報鑑。

よ発明の詳細な説明

との美明は岩石、コンクラート真などの祖廷野

物を統みするためのジャータラッシャにかける尔 島雪上方布分の基督を食に関する。

世来のジョータラッシャにかいて所有枠の間には経過車の不動情を固定し、不動他の下方から斜め上方に広がる動産を不動尚をそれに対けるように配助し、動揺を不動産に対して運動させ、所知の一般の一般のでは、動力では、変更を受ける動産のでは、変更を受ける。ないなどのでは、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現を表現して、変更を表現を表現して、変更を表現を表現を表現を表現して、変更を表現を表現して、変更を表現を表現して、変更を表現を表現して、変更を表現を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現して、変更を表現を表現を表現して、変更を表現を表現して、変更を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現るませである。またである。またである。またであるまである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またできためである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またできたである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またである。またではなりをしためである。またではなりである。またでなりである。またである。またではなりでする。またではなりでする。またでする。またではなりでする。まためでする。またではなりでする。またではなりでする。またでする。またでする。またでする。またではなりできためでする。またでは、まためでする。またまためでする。まためでする。まためでする。またでは、まためでする。まためでする。またでは、またでする。またまでする。またでは、またでする。またでは、またでする。またでは、またを、まためでする。またでは、またでする。またでは、またりでは、またでする。またを、またりでは、またりでもでもでもでもでする。またでは、またりでは、またがでする。またでは、またではなりでは、またをでする。またをではなりでは、までもでもでする。またまでもでもでもでもでもでもでもでもでもでもでする。またをでもでもでもでもでもでもでもでもです

上記のようなジャークラフシャでは被紋体のの大きなが展定されているのでなどながあたる。 を被数がある異とし、これによって生を が変数を要とし、これによって生を が変数を表とし、これによって生を は変数をあるとし、これによって生を をなるが増大するになるが、との下方の、 をなるを解決するためになるととび下方のに があるまかにか削して不動きを上方をとなるがに があるますによっている。 を表現の発明としている。 を発明の発明としている。 との発明のも4~906ヶ子公報)。

-247-

対財昭57-110340(2)

この整数によれば不動的の上方部分を動散から 比較的能れた似性へ移動させてとして国足して場合 を放け、比較的大きを被仮神動の現まが自一・クラック中の関ロ部へ投入して不動面の上方部分とこれに対例する。 た対例でする。動画の上方部分との間で発行する。 定額りされた被破砕物は投入の際に比較のかる。 現てあった被破砕物と失れて動画の下方部分との間ですらに被砕される。

しかしなから上述の技家によるジョークラッシャにかいては、 党割りなどの破砕の際に生じる新学力をどの力が移動可能に配信さればつて機器には は 2 5 6 でありません。 さられるのと方面分を介してとれる姿態を さんに おってジョークラッシャの検託が致しく その作動が図客されまた機動、 麻音などの原因とも

この発明はなのような難点を除去することを目 的とする。 この目的の地域のためこの発明は、不動画の上方を分の両側部には20作用で作力に押し出されるくさび部材を設け、部記両側板の内面にくさび砂材に係合できる側面を包えた型所を設けたことを特徴とする。この場合には望ましくは、は20作用に抗しながらくさび形材を凹所から引度で作成技術が場合される。

とのような特別によれば、不動画の上方部分かくさびを対ので式び込み作用によつてはねを介しては整て支持されるようにできるから破酔の取にとの上方部分に加むる力はばれたよつで充分に過額される。ばれな引戻せば不動物の上方部分は支敵なくな動できる。

以下図品を参加しながらこの発明の実施例について詳麗する。

第7回シ上が第3回において、複称1の間には 無質的に接近で不動置すととれに対向してこれの 下方から斜め上方に広がる動画すとか配置される。 動断すせ下方部で支持行をによって被称1で支持 され下準部でばれまによって機が1の無容へ向け

て(右の万へ) 宮味引張られる。許しく古えば、 支持年4 の法枠供益額かよびばれるの機枠無準部 はくさび破場をによつて機舎ノに対して水平方向 に対象できる保持枠?に取付けられ、これによっ て不動向よと動館子の間の品口部よの下端の岸口 度が損害できる。

知識かの上級配はレバークを介して油圧シリングノロに送詰され、との他圧シリングの作動によって発受連動する。との無動運動によってかつ開配のように支持行やおよびはなか配置されていることによって動物よけ全体として不動物よに対して破み運動を行なり。

レパーキシェび施匠シリンダノクの代りに取っ 窓かよび無く図に示されるような変型も使用できる。これにかいては動画すの上洋部は、両様に形 力伝達プーリノノシェびフライホイーシノュをそれでればえた動/Jの個心部ノギに個心的に取り 行われ、洗つて約9の個に運動的に応じて円速能を 行なり。との配信によつても動画すば全体として 不動音はに対して確認調査を選ばする。 そび他/図をよび無る歴について他明丁れば、不動曲は仕上方部分とこと定型の下方形分とことにの形形の対象的である。 は無粋/の技能的分/また別定された多速(図示の例では2速)のは発生の場合を対するであった。 他によりングの作用では、他によりングの作用では、他により、では、他によりになった。 他によりになった。 他によりになった。 他によりになった。 他によりになった。 とうないが、 とったのかが、 とったのは、 これのは、 これのは

だちをかよび的も四位不断数の上方部分よりの 取動機器の変型を示す。とれてかいては不動的と 方部分21に取付けられたを別程材/する四定されたナット部を20に係合するねじによくがをの ねじをし即分で回転可能に生活され、かつ投入 よくかよび被動態率2つを有する。との他率3つ は当然を由車伝動機構2とそ介して可能モータ よるに駆動速程される。可能モータコよの運転に

-248-

よつて上方部分によけ前足後返する。

第1 関係示される1611 関ロ部1 の下端の様子 構出し機能を示す。

この発明の特に重要を称色として、極粋!にか ける両側盤ユクの内面はまだ態族を形成する水平 気長の終う?が治虚される。終えりは無り間に示 されるように斜面30を有丁るくさび形数値に形 成される。なか、解る配は後めて固角的を関でる つて構成器材の配置、形状などはその1例を截略 して示される。不動当の上方部分2mの何部方に は無よりのくさび形断菌に製態できる形状配置の くさび虾材よりが筒方に包動できるように取付け られ、このくさび四枚3/はばね32の作用で上 ガ部分よるから板方向に突出てきるように配領さ れかつ始年シリンダ33の作動によつてはね33 の作用に抗したがら奥出位量から横方向に径是で ta。くざび都材まり、ばねるユおミび袖圧シリ ンダからなる構成体は軽!固にまなで示されるよ うな位配に民意される。

不動性の上方部分よりが所立の位置へ移動させ

よ図に示す利分の平面圏、第7回は不動曲上方部 分の象徴監査を獲めて図常的に複新額によって示

図面において、2 は不動館、2 s は不動館の上方部分、3 b は不動館の下方部分、3 な は不動館の下方部分、3 な 動筒、2 7 は 何悪、 2 s は この内面、 2 7 は 門所を形成する解、 3 0 は 斜面、 3 1 は くさび 最材、 3 2 は はな、 3 3 は 作動 無 無 を 表 ままする 相 圧 シリング で ある。

す闇である。

行前的57-110340(3)

5れてとで固定されるともには、 他庄シリング よくの作動が解放されてばれるよの作用でくさび 一部者は / 本値は 9 の中にくさび込み係合されてと れた別して結付けられる。 との場合に統計作用に よつて上方を分よった知むる力ははれるよとよっ て最新される。

他所よりは毎年形成される必要はなく上方剤か ュニが定数される場所だけに設けられてもよく、 ばねさまは圧縮はねと数示したか引張はねとして 形成しても同様の作用を立すように配象できい 圧シリングきょはモータをどの別報の作動無数に 取き挟えることもできる。

第1回はジョークラッシャの表施例の長学全国新面図、第2回は第1回回示のジョークラッシャの平面図、第3回はジョークラッシャの動像の窓 静機構の変彩を示す部分図、無4回は医3回に包 示される部分に包含される動物を示す図、第3 包はジョークラッシャの不動像上方部分の駅前を 品の変形を発する中の不動像上方部分の駅前を 品の変形を発する中の手を形でに原図、第4回に変

《四面の制料を設明

## 納爾昭57~110340(4)









